

Zeitschrift:	Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften
Herausgeber:	Schweizerische Landesbibliothek
Band:	44 (1968)
Rubrik:	Uebersicht über die systematische Einteilung der Bibliographie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ÜBERSICHT

über die

systematische Einteilung der Bibliographie

I NATURWISSENSCHAFT IM ALLGEMEINEN

	Seite
A Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister	1
B Naturforschende Gesellschaften	—
C Kongresse	1
D Forschungsinstitute. Laboratorien. Naturhist. Museen und Sammlungen. Ausstellungen. Schulen. Expeditionen	1
E Allgemeines : Einzel-, methodische und philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben	2
F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien. Geschichte	2
G Naturschutz	3
1 Allgemeines	3
2 Berichte. Kommissionen	3
3 Landschaftsschutz	4
4 Botanischer Naturschutz	4
5 Zoologischer Naturschutz	4
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	5
a) <i>Allgemeines</i>	5
<i>Forschungsmethoden</i>	6
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	6
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	7
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	7
7 Lufthygiene. Luftverunreinigung	8
8 Reservate. Nationalpark	9
9 Naturschutz im Ausland	9

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	10
B Elementar- und Schulmathematik	10
C Grundlagen	11
D Algebra	11
E Zahlentheorie	12

* Der Abschnitt A (Allgemeine Literatur) der Abteilungen II (Mathematik) bis XIX (Forstwissenschaften) wird je nach Bedarf unterteilt entsprechend den Abschnitten A bis F der Abteilung I (Naturwissenschaft im allgemeinen).

F Analysis	12
1 Kombinatorische Analysis	—
2 Mengenlehre	12
3 Reelle Funktionen. Reihen	12
4 Komplexe Funktionen	13
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	—
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen	13
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	13
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	14
J Topologie	15
K Geometrie	15
1 Grundlagen. Elementargeometrie	15
2 Projektive Geometrie	16
3 Algebraische Geometrie	—
4 Affine Geometrie	—
5 Differentialgeometrie	16
6 Topologische Differentialgeometrie	17
7 Allgemeine metrische Geometrie	17

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	17
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	18
C Praktische Astronomie und Astrophysik	19
D Sonnensystem	20
E Sterne und Sternsysteme	21
F Astronautik	23
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik	23
H Chronologie. Chronometrie	25

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	25
B Theoretische Physik	27
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung	31
D Akustik inkl. Elektro-Akustik	33
E Licht- und Elektronenoptik	33
F Wärmelehre	35
G Magnetismus, Elektromagnetismus	36
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen	38
J Festkörperphysik	41
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)	47
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen	49
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen	49
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb	53
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen	54

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen	—
Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen	57

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	57
B Theoretische Chemie	58
1 Physikalische Chemie	58
a) <i>Allgemeines</i>	58
b) <i>Thermochemie</i>	—
c) <i>Chemische Mechanik</i>	58
d) <i>Elektrochemie</i>	61
e) <i>Photochemie</i>	62
f) <i>Strahlungchemie</i>	63
g) <i>Kolloidchemie</i>	63
2 Stöchiometrie	64
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen <i>Komplexchemie</i>	64
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	67
5 Chemische Struktur <i>Polymerie</i>	68
C Experimentalchemie	68
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	68
2 Oxydation. Ozonisation	69
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	69
4 Biologische Verfahren	70
D Analytische Chemie	70
1 Allgemeines	70
2 Anorganisch-chemische Analyse	71
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . .	71
4 Qualitative Analyse	71
5 Quantitative Analyse a) <i>Allgemeines</i>	71
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	—
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	72
E Anorganische Chemie	73
1 Allgemeines, Lehrbücher	73
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	73
3 Metalle und ihre Verbindungen	74
F Organische Chemie	76
1 Allgemeines, Lehrbücher	76
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	76
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	77
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen <i>Mono- und Polysaccharide</i>	77
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	80
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	80
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	81
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	81
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasser- stoffe</i>	82

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstoffreie Derivate	82
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	83
g) Einkernige aromatische Säuren	84
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	84
i) Monocyclische Terpene	85
k) Pinane. Camphane	86
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	86
Kondensierte cyclische Verbindungen	86
7 Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe	88
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	91
Pyridinverbindungen	91
9 Naturkörper	93
a) Allgemeines	93
b) Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside	94
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	94
Kohlenhydrate. Glykoside	94
c) Sterine	95
d) Gallenstoffe	—
e) Alkaloide	97
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinoliningruppe	97
f) Nervensubstanzen	—
g) Proteine. Eiweisskörper	98
Proteide	98
Polypeptide. Aminosäuren	98
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	100
i) Sonstige Naturstoffe	101
Angewandte Chemie	101
1 Agrikulturchemie	101
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	101
a) Allgemeines	101
b) Milch und Milchprodukte	102
c) Wein und Fruchtsäfte. Früchte	102
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	103
3 Pharmazeutische Chemie. Antibiotica	104
4 Physiologische Chemie	107
5 Technische Chemie	108
a) Industrielle Chemie	108
Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S.	108
Organisch-chemische Industrien	110
b) Mechanische Technologie	111
Kunststoffe	111

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur	112
B Palaeolithicum. Mesolithicum	112
C Neolithicum	112
D Bronzezeit	112
E Eisenzeit	112
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	112
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	112

VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeines	113
B Vererbung. Variabilität	113
C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen	—
D Biochemie im allgemeinen	—

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	114
B Methoden	—
C Somatologie	114
D Osteologie	114
E Anthropologische Physiologie	—
F Serologie	114
G Phylogenie. Fossile Hominiden	—
H Allgemeine Humangenetik	115
I Erbpathologie	115
K Rassenkunde	117
L Populationsgenetik	—

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	—
B Mikrobiologische Technik	118
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen	118
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	118
E Immunitätswissenschaft. Bakterizidie. Phagen.	119
F Biologische Chemie	120
1 Allgemeines	120
2 Enzyme. Fermente. Gärung	120
3 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	122
G Systematik der Mikroorganismen	123
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	123
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	123

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	124
B Allgemeine Botanik	125
1 Morphologie, Anatomie	125
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	126
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	128
4 Ontogenie	—
5 Physiologie	129
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose</i>	129
c) <i>Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie</i>	130
d) <i>Wirkstoffe : Hormone und Vitamine</i>	131
6 Phytochemie	132
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	132

* Siehe Fussnote S. V.

C Spezielle Botanik	132
1 Systematische Botanik	132
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	132
b) <i>Kryptogamen</i>	133
ba) <i>Algen</i>	133
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	133
<i>Allgemeines</i>	133
<i>Ascomyceten</i>	133
<i>Basidiomyceten</i>	134
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	—
<i>Flechten</i>	134
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	134
c) <i>Phanerogamen</i>	135
ca) <i>Gymnospermen</i>	—
cb) <i>Angiospermen</i>	135
<i>Monocotyledonen</i>	135
<i>Dicotyledonen</i>	135
2 Pflanzengeographie	135
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	135
c) <i>Soziologie</i>	136
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	136
e) <i>Floristik</i>	137
<i>Schweizer Flora</i>	137
<i>Europa ohne Schweiz</i>	138
<i>Übrige Erdteile</i>	139
3 Angewandte Botanik	139
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	139
b) <i>Forstbotanik</i>	140
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	140
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	—

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur	140
B Allgemeine Zoologie	143
1 Morphologie. Histologie. Zytologie. Biochemie	143
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	143
c) <i>Histologie. Zytologie</i>	145
d) <i>Chemie der Zellen und Gewebe</i>	146
e) <i>Karyologie</i>	146
2 Genetik. Embryologie. Evolution	147
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Formale Genetik. Tierzucht</i>	147
c) <i>Populationsgenetik. Artentstehung. Evolution</i>	147
d) <i>Physiologische Genetik</i>	148
e) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Wachstum</i>	148
f) <i>Regeneration</i>	149
g) <i>Gerontologie. Altersbestimmung</i>	149
h) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	150
3 Physiologie	150
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Physiologie der Zellen und Gewebe</i>	150

c) <i>Ernährung und Stoffwechsel</i>	151
d) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	151
e) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone</i>	151
f) <i>Physiologie der Fortpflanzung einschliesslich Histophysiologie der Keimdrüsen</i>	152
g) <i>Bewegungsphysiologie</i>	152
h) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	152
i) <i>Verhalten. Ethologie</i>	153
C Spezielle Zoologie	154
1 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	154
a) <i>Allgemeines</i>	154
b) <i>Wirbellose Tiere, ohne Insekten</i>	154
c) <i>Insekten</i>	155
d) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	156
e) <i>Niedere Wirbeltiere : Fische, Amphibien, Reptilien</i>	156
f) <i>Vögel. Ornithologie</i>	157
g) <i>Vogelzug</i>	159
h) <i>Säugetiere</i>	159
i) <i>Tierkrankheiten</i>	160
k) <i>Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung. Parasitologie</i>	161
l) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	161
2 Systematische Zoologie	162
a) <i>Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur</i>	162
b) <i>Invertebrata</i>	162
ba) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	162
bb) <i>Mollusca</i>	162
bc) <i>Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida</i>	162
bd) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	—
be) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	163
bf) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	163
bg) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	—
bh) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
bi) <i>Hemipteroidea</i>	—
bk) <i>Coleopteroidea</i>	163
bl) <i>Hymenopteroidea</i>	163
bm) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	—
bn) <i>Lepidoptera</i>	163
bo) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	164
c) <i>Vertebrata</i>	164
ca) <i>Pisces</i>	—
cb) <i>Amphibia. Reptilia</i>	164
cc) <i>Aves</i>	164
cd) <i>Mammalia</i>	164

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	165
---	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	168
1 Allgemeines	—

* Siehe Fussnote S. V.

2 Einzeluntersuchungen	168
a) <i>Allgemeines</i>	168
b) <i>Edelsteine</i>	172
c) <i>Tonmineralien</i>	—
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde	172
1 Allgemeines	172
2 Vorkommen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten	172
3 Ausserschweizerische Vorkommen	174

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	175
B Technische Petrographie	180
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	180
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	180
E Regionale Petrographie	181
1 Petrographie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	181
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	183

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	183
B Regionale Geologie	184
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	184
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	—
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	184
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	185
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	186
e) <i>Mittelland</i>	186
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	187
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	188
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	188
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	189
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	190
l) <i>Hydrogeologie</i>	191
m) <i>Technische Geologie</i>	192
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	194
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	194
a) <i>Europa</i>	194
b) <i>Afrika</i>	196
c) <i>Amerika und Arktis</i>	196
d) <i>Asien. Australien</i>	197

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	197
Problematica	—
B Palaeophytologie	198
C Palaeozoologie	198
1 Faunen	198
2 Protista. Protozoa	199
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	—

4 Mollusca. Echinodermata	200
5 Annelida. Arthropoda	200
6 Pisces	201
7 Amphibia. Reptilia. Aves	201
8 Mammalia	201

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	202
B Höhlenflora und -Fauna	203
C Regionale Höhlenkunde	203

XVI BODENKUNDE

205

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	205
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	205
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	206
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	206
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	206
6 Angewandte Geophysik	206
7 Verschiedenes	207
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	207
1 Allgemeines. Grenzgebiete	207
2 Hydrometeorologie	207
3 Wasserläufe	208
4 Seen	209
5 Meere	—
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	209
7 Wasserhaushalt	209
8 Schnee und Eis	209
a) Allgemeines	209
b) Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis	209
c) Schnee	210
d) Rezente Gletscher	212
e) Prähistorische Gletscher	213
f) Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost	213
C Meteorologie = Physik der Atmosphäre	213
1 Allgemeine Literatur *	213
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen	214
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse)	214
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	214
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	215
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	215
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	216
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	217

9	Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	217
10	Klimatologie	217
11	Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	219
12	Technische Anwendungen	220

XVIII GEOGRAPHIE

A	Allgemeine Geographie *	221
B	Regionale Geographie	222
1	Schweiz und Grenzgebiete	222
a)	<i>Allgemeines</i>	222
b)	<i>Naturgeographie</i>	224
c)	<i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	224
ca)	<i>Allgemeines</i>	—
cb)	<i>Bevölkerungsgeographie</i>	224
cc)	<i>Siedlungsgeographie</i>	226
cd)	<i>Wirtschaftsgeographie</i>	226
ce)	<i>Verkehrsgeographie</i>	228
cf)	<i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	229
cg)	<i>Ortsnamenkunde</i>	229
d)	<i>Einzelne Gebiete</i>	229
da)	<i>Grössere Teile</i>	229
db)	<i>Jura</i>	231
dc)	<i>Mittelland</i>	233
dd)	<i>Alpen</i>	237
de)	<i>Südschweiz</i>	241
2	Ausland	242
a)	<i>Europa ohne Schweiz</i>	242
b)	<i>Afrika</i>	244
c)	<i>Amerika</i>	245
d)	<i>Asien</i>	245
e)	<i>Australien. Ozeanien. Südsee.</i>	—
f)	<i>Polargebiete</i>	246
g)	<i>Ganze Erde</i>	246

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A	Allgemeines *	247
B	Standortsfaktoren. Biologie	247
C	Waldbau	249
D	Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	250
E	Forstschutz	252
F	Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung	252
G	Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	253
H	Handel mit Forsterzeugnissen	255
I	Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	255
K	Forstpolitik	256

* Siehe Fussnote S. V.